Les agriculteurs et les abeilles

Guide à l'intention de l'agriculteur

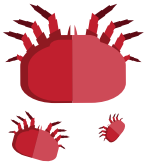
précieuses abeilles

Nous dépendons tous des abeilles domestiques. Elles pollinisent nos cultures, elles aident les plantes à produire les fruits que nous mangeons, et elles nous fournissent le miel.

Quand nous, les agriculteurs – et les néonicotinoïdes -, sommes pointés du doigt pour les pertes de ruches, il peut s'avérer difficile de répondre aux critiques pour des choses que nous faisons tous les jours, d'une façon qui mette en lumière notre engagement envers l'environnement. Ce guide vise à nous aider à répondre à certaines des questions que nous recevons fréquemment.

Q. Quels sont les facteurs qui influent sur les abeilles domestiques du Canada?

Chaque printemps, les apiculteurs du Canada s'attendent à certaines pertes dans leurs ruches après l'hiver. Lorsque les abeilles domestiques éprouvent des problèmes de santé autres que les pertes printanières normales, ceux-ci sont la résultante d'un certain nombre de facteurs.



Parasites

L'acarien varroa (*Varroa destructor*) constitue la plus grande menace à la santé de l'abeille domestique du Canada. Connu pour infecter presque toutes les ruches domestiques, le varroa est un parasite qui se nourrit du sang de l'abeille, répandant ainsi les maladies et affaiblissant du même coup l'insecte.

Météo et vent

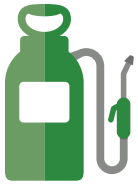
Les abeilles domestiques ne sont pas indigènes à l'Amérique du Nord. Elles furent en fait importées sur notre continent à partir de l'Europe dans les années 1600 pour la production de miel. Cela signifie qu'elles sont sensibles aux froids extrêmes, comme ceux qui ont cours dans les parties du Canada qui connaissent des hivers particulièrement rudes. Des conditions rigoureuses, comme le vent, peuvent aussi affecter les cultures et réduire l'approvisionnement en aliments pour les abeilles domestiques.

Maladies

Tout comme les humains, les abeilles domestiques peuvent être affectées par de nombreux virus et bactéries. Certaines infections bactériennes, par exemple la loque américaine, peuvent infecter – et tuent habituellement – les larves d'abeilles. Pis encore, ses spores peuvent demeurer dans le miel et dans l'équipement apicole pendant une période allant jusqu'à 40 ans. En fait, le traitement recommandé pour les ruches infectées de loque américaine est la destruction par le feu afin de pouvoir éliminer les spores.

Malnutrition

Si les abeilles d'une ruche ne réussissent pas à recueillir suffisamment de pollen de haute qualité au cours des mois d'été, elles n'auront alors pas assez de nourriture pour survivre au processus d'hivernation.



Pesticides

Bien qu'ils soient conçus pour être efficaces contre les parasites qui se nourrissent des tissus et de la sève des plantes vivantes, il y a toujours un risque que les pesticides puissent affecter les pollinisateurs comme les abeilles domestiques. Ce risque, toutefois, est gérable et tous les agriculteurs – ainsi que les membres de l'industrie agricole – sont bien au fait de ce qu'ils peuvent faire pour aider à la situation.

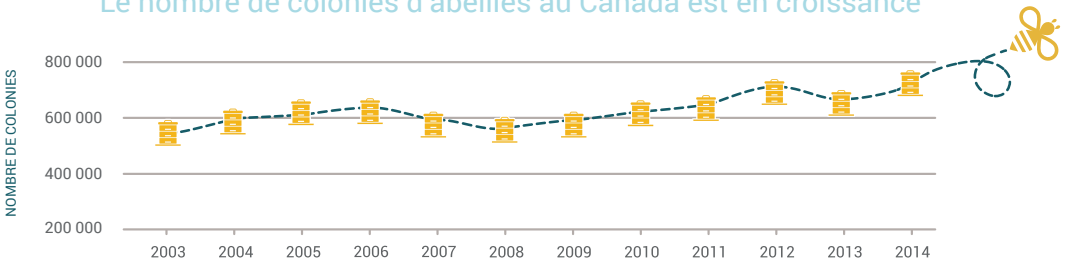
En fait, les scientifiques sont constamment à la recherche de nouveaux pesticides afin de lutter contre de nouveaux parasites ou pour mieux gérer la présence des parasites existants. Les pesticides modernes sont aujourd'hui si efficaces et d'usage si ciblé que les producteurs agricoles n'ont souvent besoin d'en appliquer que de très petites quantités. Les néonicotinoïdes sont un exemple d'une innovation qui a vu le jour afin de *réduire* le risque pour les abeilles domestiques.

Q. Est-ce que les populations d'abeilles sont en déclin?

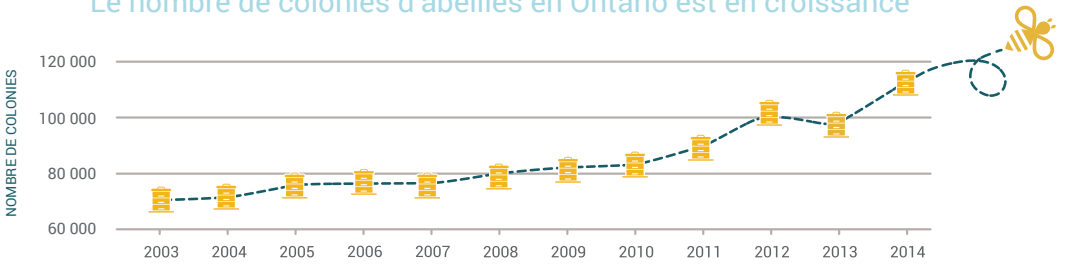
Les données de Statistique Canada montrent que le nombre de ruches entretenues au Canada est en fait en croissance, bien qu'il y ait eu des cas isolés de problèmes de santé des abeilles mellifères dans certaines régions du Canada.

En tant qu'agriculteurs, nous sommes engagés dans la protection de la santé des abeilles domestiques. Après tout, les pollinisateurs peuvent revendiquer une part importante de la réussite de l'agriculture au Canada. En fait, ils sont grandement responsables de la production d'une bouchée sur trois de tous les aliments que nous consommons.

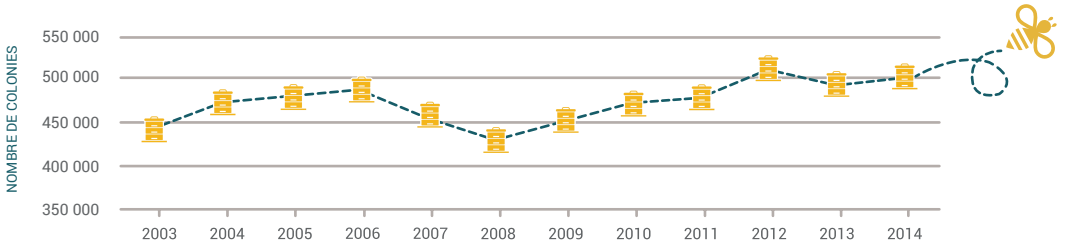
Le nombre de colonies d'abeilles au Canada est en croissance



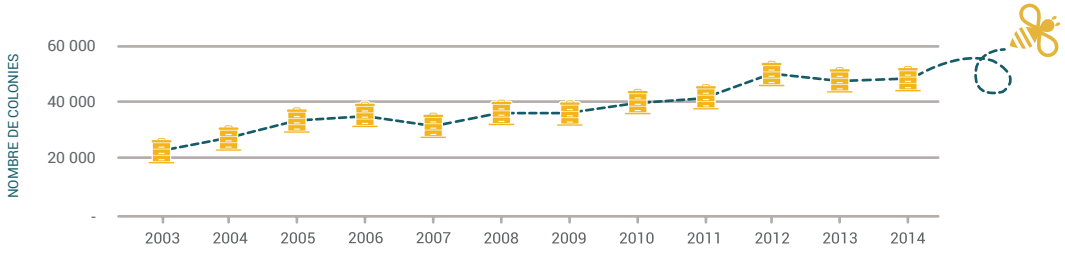
Le nombre de colonies d'abeilles en Ontario est en croissance



Le nombre de colonies d'abeilles de l'Ouest canadien (Man., Sask., Alb., C.-B.) est en croissance



Le nombre de colonies d'abeilles au Québec est en croissanc e



Source : Statistique Canada (CANSIM, tableau 001-0007)

Q. Comment les agriculteurs protègent-ils les abeilles?

Les agriculteurs utilisent la lutte antiparasitaire intégrée (LAI) afin de maîtriser les poussées de ravageurs dans leurs champs. Nous le faisons de diverses façons, notamment par des moyens mécaniques, à l'aide de méthodes de lutte biologiques et culturales ainsi qu'en recourant aux pesticides. La lutte antiparasitaire intégrée, c'est simplement de savoir quand utiliser le bon outil pour faire le travail. Les pesticides ne sont utilisés que lorsqu'ils sont la meilleure stratégie pour maîtriser les parasites; dans d'autres situations, par exemple, l'outil adéquat pourrait être une stratégie de rotation des cultures Farmers are always careful with the amount of pesticides they use. IPM strategies take into account what's best for our land and what's best for the wildlife and pollinators living on our land.

Les producteurs agricoles sont toujours très soucieux et prudents à propos de la quantité de pesticides qu'ils utilisent. Les stratégies de LAI prennent en compte ce qui est préférable pour la terre, ainsi que pour la faune et les pollinisateurs qui vivent sur cette terre.

Le travail avec des organisations professionnelles

Mais nous ne travaillons pas en vase clos. Que nous fassions pousser du maïs, du soya ou du canola – ou toute autre culture –, nous travaillons avec nos pairs afin de mettre sur pied de nouvelles pratiques améliorées degestion. Voici quelques-unes de nos nombreuses initiatives destinées à soutenir la santé des pollinisateurs comme l'abeille domestique.

La Table ronde sur la santé des abeilles

La Table ronde sur la santé des abeilles a été créée afin de permettre un dialogue entre les membres de l'industrie agricole, le gouvernement, les apiculteurs et le milieu universitaire, et en arriver à une approche nationale et concertée en matière de santé des pollinisateurs. Par l'entremise de discussions, les membres de la Table ronde ont créé et adopté plusieurs initiatives afin de venir en appui aux abeilles domestiques, regroupées sous le Plan d'action national sur la santé des abeilles.

La *Feuille de route sur la santé des abeilles*

En partenariat avec la Coalition sur la santé des abeilles mellifères et CropLife Canada, les agriculteurs ont travaillé avec de nombreuses organisations afin de mettre au point la *Feuille de route sur la santé des abeilles*, un guide destiné à améliorer la santé des abeilles mellifères en utilisant la puissance des actions collectives.

Projet de restauration Norfolk

En tant que membre d'un partenariat avec Conservation de la nature Canada, CropLife Canada a travaillé à la restauration de 10 acres (4 hectares) de terres agricoles dans le comté de Norfolk, en Ontario, afin de les convertir en un habitat destiné aux pollinisateurs.

Système de surveillance sur la santé des abeilles

Commanditée par Agriculture et Agroalimentaire Canada, cette étude pancanadienne se déroulera au cours des quatre prochaines années afin de documenter l'état de santé des abeilles domestiques du Canada.

Q. Comment l'industrie agricole protège-t-elle les abeilles?

Au cours des dernières années, les agriculteurs et les scientifiques ont travaillé de façon plus étroite avec les apiculteurs afin de protéger leurs ruches. Qu'il s'agisse d'avoir mis au point de nouveaux produits qui profitent aux abeilles mellifères ou d'avoir modifié le mode d'emploi de certains produits afin de protéger les abeilles, on a généré des stratégies novatrices et concertées visant à atténuer le risque pour les pollinisateurs.

Traitements de semences:

Les traitements de semences insecticides figurent parmi les produits d'application des insecticides les plus sécuritaires jamais mis au point. Parce que le produit est appliqué directement sur la semence, la quantité utilisée est considérablement réduite lorsqu'on la compare à ce qu'un agriculteur emploierait s'il devait pulvériser un champ entier. La semence est ensuite déposée directement dans le sol, de façon à ce que les insectes bénéfiques, comme les abeilles domestiques, ne soient pas exposés au produit.

Agents de fluidité

La création novatrice de produits comme les agents de fluidité – des technologies qui aident à la lubrification des semences – nous permet de réduire de façon importante – de 65 %, en fait – la quantité de poussière dégagée durant les opérations de semis et de nous assurer que les traitements demeurent sur les semences. Cela permet de réduire encore plus le risque d'exposition des abeilles domestiques.

Règlementation

L'Agence de règlementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) est responsable de la règlementation touchant à tous les pesticides au Canada, y compris les semences traitées aux insecticides. Suivant un des processus d'évaluation les plus rigoureux au monde, l'ARLA effectue un examen scientifique et une évaluation des risques exhaustifs de plus de 200 études distinctes qui testent un éventail d'impacts sur la santé et sur l'environnement avant qu'elle n'approuve un produit antiparasitaire pour la vente et l'utilisation au pays. Et même après qu'un produit ait été homologué, l'ARLA continue d'examiner tous les faits scientifiques disponibles afin de s'assurer que les produits répondent toujours aux normes règlementaires les plus récentes.

Meilleures pratiques de gestion

Il y a un certain nombre de précautions que nous prenons en tant qu'agriculteurs afin de protéger les abeilles et la faune, notamment:

- retirer les mauvaises herbes en floraison avant de semer, afin d'éviter que les abeilles ne soient attirées dans nos champs lorsque nous les traitons;
- fournir aux abeilles des habitats à l'écart des cultures traitées;
- surveiller la météo avant de mettre en terre nos semences traitées, de façon à éviter les conditions sèches et venteuses;
- prendre toutes les précautions à notre portée lorsque nous manipulons des semences traitées, afin d'éviter les émissions de poussière; et
- communiquer avec nos apiculteurs voisins.

Faire connaissance avec ses voisins

La meilleure façon de nous assurer que nos voisins savent ce que nous faisons est de nous entretenir avec eux. Que nous soyons producteurs de grandes cultures ou apiculteurs, nous voulons tous le mieux pour notre environnement. Tendre la main est une façon concrète de s'assurer d'être entendu et que le travail que nous faisons pour préserver et faire prospérer les populations d'abeilles est connu.

Et puisque les apiculteurs, qu'ils soient commerciaux ou amateurs, gardent souvent leurs ruches sur des terres agricoles où leurs abeilles ont accès à un environnement naturel, il est important pour nous de commencer la conversation par les façons par lesquelles nous pouvons travailler ensemble afin que ces ruches soient florissantes.

Apprendre à connaître ses voisins signifie être capable de créer une relation solide à l'intérieur de laquelle on pourra discuter de nos pratiques de gestion respectives et continuer la conversation à propos de notre relation avec les abeilles mellifères.

Liste de ressources

Agence de règlementation de la lutte antiparasitaire :
www.hc-sc.gc.ca/ahc-asc/branch-dirgen/pmra-arla/index-fra.php

Table ronde sur la santé des abeilles :
www.agr.gc.ca/fra/industrie-marches-et-commerce/tables-rondes-sur-les-chaines-de-valeur/sante-des-abeilles/?id=1409832956249

Coalition sur la santé des abeilles mellifères (en anglais seulement) :
http://honeybeehealthcoalition.org/

Précieuses abeilles :
www.précieusesabeilles.ca/